

自然科学

科目番号	2G-3	科目名	海洋生物科学実習(生理学実習)
大学等名	長崎大学	担当教員	征矢野 清(水産学部教授)・村田 良介(水産学部助教)
開講形態	既存科目・前期集中	曜日	夏季集中(宿泊)
教養・専門別	専門	時 限	夏季集中(宿泊)3泊4日
単 位 数	2単位	開 講 期 間	令和5年8月22日(火)～令和5年8月25日(金) ※若干の日程変更あり この他、半日の事前・事後指導 (履修者に都合に合わせて調整いたします)
授業定員	32 人 (うち単位互換定員 5 人)	開 講 時 間	原則として9:00-17:00(夜間セミナーあり)
履修年次	3年次以上	試験・評価方法	出席・レポート
開講場所	環東シナ海環境資源研究センター	実 習 費 等	8,000円程度(予定) 内訳:食事代6,000円、宿泊費2,000円
選考方法	定員超過の場合は抽選	その他の特記事項	実施場所は長崎市多以良町であり文教町から車で25分の場所にあります。交通手段については、事前に相談ください。遠隔地から参加の場合は前泊可能。
連絡先	水産学部学務係 TEL:095-819-2796 FAX:095-819-2857		

科目内容

本科目では、海洋動物の繁殖と環境応答に関する生理学実験を行います。実験を通して魚類体内の生理機構を理解することができます。主な実験として、魚類に雌性ホルモンを投与し、このホルモンによって生体内で合成されるタンパク質を電気泳動や免疫学的手法を用いて調べます。これにより、ホルモンが体内の情報伝達物質であることを実験的に理解することができます。また、魚類が生きていくために体内で繰り返している様々な生理変化について、最新の情報を紹介するセミナーを用意しています。飼育を伴う生理実験は数日にわたることから、宿泊しながら効果的に実験を進めます。

科目番号	2G-4	科目名	水産海洋データ解析演習Ⅰ
大学等名	長崎大学	担当教員	グレゴリー西原(水産学部教授)
開講形態	既存科目・前期集中	曜日	夏季集中(宿泊)
教養・専門別	専門	時 限	夏季集中(宿泊)2泊3日
単 位 数	2単位	開 講 期 間	令和5年9月25日(月)～令和5年9月27日(水) ※若干の日程変更あり この他、半日の事前・事後指導 (履修者に都合に合わせて調整いたします)
授業定員	25人(うち単位互換定員5人)	開 講 時 間	原則として9:00-17:00
履修年次	3年次以上	試験・評価方法	出席・レポート
開講場所	環東シナ海環境資源研究センター	実 習 費 等	8,000円程度(予定) 内訳:食費1,000円、宿泊費2,000円
選考方法	定員超過の場合は抽選	その他の特記事項	実施場所は長崎市多以良町であり文教町から車で25分の場所にあります。交通手段については、事前に相談ください。遠隔地から参加の場合は前泊可能。
連絡先	水産学部学務係 TEL:095-819-2796 FAX:095-819-2857		

科目内容

フィールド調査や実験データを用いて、最新のデータ解析技術を学びます。とくに1990年代にニュージーランドで誕生したすぐれた統計解析・データ処理ソフトウェア“R”を使った解析技術を習得します。“R”は、他のソフトと比べ、解析するためにはコード(プログラム)を組み立てる必要はあり、簡単なことではありませんが、優れた解析ができることから、これを利用する研究者などが増えています。本演習ではデータ処理技術・作図作業を中心に学習します。

科目番号	2G-5	科目名	水産海洋データ解析演習Ⅱ
大学等名	長崎大学	担当教員	グレゴリー西原(水産学部教授)
開講形態	既存科目・前期集中	曜日	夏季集中(宿泊)
教養・専門別	専門	時 限	夏季集中(宿泊)2泊3日
単 位 数	2単位	開 講 期 間	令和5年9月27日(水)～令和5年9月29日(金) ※若干の日程変更あり この他、半日の事前・事後指導(履修者に都合に合わせて調整いたします)
授業定員	25人(うち単位互換定員5人)	開 講 時 間	原則として9:00-17:00
履修年次	3年次以上	試験・評価方法	出席・レポート
開講場所	環東シナ海環境資源研究センター	実 習 費 等	8,000円程度(予定) 内訳:食費1,000円、宿泊費2,000円
選考方法	定員超過の場合は抽選	その他の特記事項	実施場所は長崎市多以良町であり文教町から車で25分の場所にあります。交通手段については、事前に相談ください。遠隔地から参加の場合は前泊可能。
連絡先	水産学部学務係 TEL:095-819-2796 FAX:095-819-2857		

科目内容

フィールド調査や実験データを用いて、最新のデータ解析技術を学びます。とくに1990年代にニュージーランドで誕生したすぐれた統計解析・データ処理ソフトウェア“R”を使った解析技術を習得します。“R”は、他のソフトと比べ、解析するためにはコード(プログラム)を組み立てる必要はあり、簡単なことではありませんが、優れた解析ができることから、これを利用する研究者などが増えています。本演習では一般化線形モデルおよび非線形モデルの統計解析を中心に学習します。

医学・薬学

科目番号	2H-2	科目名	在宅医療実践学
大学等名	長崎大学	担当教員	中嶋 幹郎 (薬学部 教授)
開講形態	既存科目・前期	曜日	月曜日
教養・専門別	専門	時限	1～4時限
単位数	1単位	開講期間	令和5年4月10日(月)・令和5年4月17日(月)
授業定員	50人 (うち単位互換定員 10名)	開講時間	集中
履修年次	6年次	試験・評価方法	授業に対する積極的な態度(40%), レポート(60%)
開講場所	本学薬学部 (5階研修室)	実習費等	なし
選考方法	書類選考	その他の特記事項	「在宅医療・福祉コンソーシアム長崎」のホームページに掲載しているWEB講座を事前に視聴してから授業に臨むこと。
連絡先	長崎大学薬学部 TEL:095-819-2413		

科目内容

医療・福祉分野の学生にとっては、在宅医療に携わるそれぞれの専門職の職能を理解し、多職種チームケアの重要性を説明できることは必須である。本科目は、「在宅医療・福祉コンソーシアム長崎」が開講する授業科目の一つであり、学生が在宅療養支援の現場の薬物治療に携わる様々な専門職の役割について理解を深められる構成にしている。講師陣には、長崎大学の教員陣に加え、長崎の医療現場で活躍中の先生方を招聘し、臨場感あふれる講義を展開できるよう計画している。

自然科学

科目番号	4G-4	科目名	東シナ海学演習
大学等名	長崎大学	担当教員	天谷 貴史(水産学部助教)
開講形態	既存科目・後期集中	曜日	春季集中(宿泊)
教養・専門別	専門	時限	春季集中(宿泊)2泊3日
単位数	2単位	開講期間	令和6年3月上旬予定 この他、半日の事前・事後指導(履修者に都合に合わせて調整いたします)
授業定員	15人 (うち単位互換定員 15人)	開講時間	原則として9:00-17:00
履修年次	2年次以上	試験・評価方法	出席・レポート
開講場所	環東シナ海環境資源研究センター	実習費等	8,500円(予定) 内訳:食事代6,000円、宿泊費2,500円
選考方法	定員超過の場合は抽選	その他の特記事項	実施場所は長崎市多以良町であり文教町から車で25分の場所にあります。交通手段については、事前に相談ください。遠隔地から参加の場合は前泊可能。
連絡先	水産学部学務係 TEL:095-819-2796 FAX:095-819-2857		

科目内容

東シナ海の生物、環境、水産海洋産業、人間との関わり、国際関係について、東シナ海を総合的に捉えるための講義を行います。また、長崎魚市の見学を行い、水揚げされる漁獲物や水産資源の流通を学習します。水産研究・教育機構 西海区水産研究所や長崎県総合水産試験場を利用した資源管理や水産養殖等に関する実習を行い、東シナ海の我が国における水産資源の供給場所としての重要性を体験的に学習します。これらの講義と実習を通して東シナ海をモデルとし、我が国を取り巻く水産と海洋環境問題を考える能力を身につけることを目指します。

医学・薬学

科目番号	4H-2	科目名	在宅ケア概論 I
大学等名	長崎大学	担当教員	都田 真奈 (薬学部 教授)
開講形態	既存科目・後期(第3Q)	曜日	金曜日
教養・専門別	専門	時限	5時限
単位数	1単位	開講期間	令和5年9月29日(金)～令和5年11月24日(金)
授業定員	80人 (うち単位互換定員 80名)	開講時間	16:30～18:00
履修年次	1年次以上	試験・評価方法	出席・レポート等により総合評価
開講場所	本学薬学部 (2階多目的ホール)	実習費等	なし
選考方法	書類選考	その他の特記事項	「在宅医療・福祉コンソーシアム長崎」のホームページに掲載しているWEB講座を事前に視聴してから授業に臨むこと。教養科目として受講可。
連絡先	長崎大学薬学部 TEL:095-819-2413		

科目内容

平成28年度までの文部科学省の補助事業「長崎薬学・看護学連合コンソーシアム」と「在宅医療・福祉コンソーシアム長崎」により、長崎県内の国公私立3大学(長崎大学・長崎県立大学・長崎国際大学)が中心となって大学・地域連携で開発した授業科目である。在宅療養における医療・福祉支援の実践について理解を深められる構成であり、実際に在宅医療・福祉の現場で活躍中の先生方を講師陣として招聘し、臨場感あふれる講義を展開できるよう計画している。

科目番号	4H-3	科目名	在宅ケア概論Ⅱ
大学等名	長崎大学	担当教員	都田 真奈 (薬学部 教授)
開講形態	既存科目・後期(第4Q)	曜日	金曜日
教養・専門別	専門	時限	5時限
単位数	1単位	開講期間	令和5年12月1日(金)～令和6年1月26日(金)
授業定員	80人 (うち単位互換定員 80人)	開講時間	16:30～18:00
履修年次	1年次以上	試験・評価方法	出席・レポート等により総合評価
開講場所	本学薬学部 (2階多目的ホール)	実習費等	なし
選考方法	書類選考	その他の特記事項	「在宅医療・福祉コンソーシアム長崎」のホームページに掲載しているWEB講座を事前に視聴してから授業に臨むこと。教養科目として受講可。
連絡先	長崎大学薬学部 TEL:095-819-2413		

科目内容

平成28年度までの文部科学省の補助事業「長崎薬学・看護学連合コンソーシアム」と「在宅医療・福祉コンソーシアム長崎」により、長崎県内の国公私立3大学(長崎大学・長崎県立大学・長崎国際大学)が中心となって大学・地域連携で開発した授業科目である。在宅療養における医療・福祉支援の実践について理解を深められる構成であり、実際に在宅医療・福祉の現場で活躍中の先生方を講師陣として招聘し、臨場感あふれる講義を展開できるよう計画している。

技術・工学・工業

科目番号	4I-7	科目名	数理・データサイエンス
大学等名	長崎大学	担当教員	西井 龍映(情報データ科学部・教授)
開講形態	既存科目・後期	曜日	火曜日
教養・専門別	専門	時限	1時限
単位数	2単位	開講期間	令和5年9月28(木)～令和6年2月6日(火)
授業定員	単位互換定員については若干人	開講時間	8時50分～10時20分(90分)「毎週火曜日」
履修年次	1年次以上	試験・評価方法	詳細な内容についてはシバラスを参照のこと
開講場所	総合教育研究棟(予定)	実習費等	なし
選考方法	なし	その他の特記事項	インターネットに接続可能で、OfficeがインストールされているPCをえること
連絡先	情報データ科学部学務係 TEL:095-800-4190		

科目内容

概要: データサイエンスにおける代表的な手法について、Rによる解析例に基づき解説し、手法の数理的背景を解説する。また学生が興味あるデータを自ら探し、Rで解析し、レポートを作成し、授業中に発表する。
位置づけ: データサイエンスの基礎となる統計学の代表的な手法およびその数理的背景を学習する。